



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### NATURAL ESSENCE GARLIC

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς 453/2010, 2015/830, 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

Ημ. αναθεώρησης: 12-12-2017  
Έκδοση: 1.3

#### 1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

##### 1.1 Στοιχεία του παρασκευάσματος

Προσδιορισμός	Λάδι, μίγμα φυτικών ελαίων με εκχυλίσματα σκόρδου
Εμπορικό όνομα	NATURAL ESSENCE GARLIC

##### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του προϊόντος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση προϊόντος	Το NATURAL ESSENCE GARLIC είναι λάδι φυτικής προέλευσης με εκχυλίσματα σκόρδου για διαφυλλικές εφαρμογές.
-----------------	---

##### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε 28 <sup>ο</sup> χιλ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας 19014 Αφίδνες Ελλάς	Τηλέφωνο	22950 45100
	Fax	22950 45250
	Email	<a href="mailto:agrochemical@vioryl.gr">agrochemical@vioryl.gr</a>

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: 166 Ελλάδα (Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας)  
+30 210 7793777 (Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων)  
1401 (Κύπρος Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων)

#### 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

##### 2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

2.1.1. Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP)

##### 2.1.2. Πρόσθετες πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας βλ. ΤΜΗΜΑ 16.

##### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [κανονισμός CLP]

Δηλώσεις προφύλαξης - Πρόληψη

P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

#### 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

##### 3.1 Σύνθεση και φύση των συστατικών

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο παρασκεύασμα.

#### 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

##### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Επαφή με το δέρμα: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι την περιοχή που έχει εκτεθεί.

**Επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε καλά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά της ώρας. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν η ενόχληση εμμένει.

**Κατάποση:** Μην προκαλείτε εμετό. Δώστε στον πάσχοντα να πει νερό ή γάλα. Αν μεγάλη ποσότητα ληφθεί από το στόμα ζητήστε ιατρική συμβουλή.

**Εισπνοή:** Αποφύγετε την άσκοπη εισπνοή του προϊόντος και παρέχετε τον απαιτούμενο εξαερισμό όπου είναι απαραίτητο. Μεταφέρετε τον πάσχοντα σε αεριζόμενο χώρο. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν αναπνευστικά προβλήματα εμφανιστούν.

**Μακροπρόθεσμα αποτελέσματα:** Κανένα δυσμενές αποτέλεσμα δεν έχει αναφερθεί.

#### **4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες:**

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και ερυθρότητα. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

Σε περίπτωση κατάποσης είναι πιθανόν να προκαλέσει ναυτία και γαστρεντερικές ενοχλήσεις. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

#### **4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:**

**Σημειώσεις για τον γιατρό:** Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

### **5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

#### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα:**

**Εάν το προϊόν δεν περιλαμβάνεται άμεσα στην πυρκαγιά**

Χρησιμοποιήστε τα καλύτερα διαθέσιμα μέσα για να περιορίσετε την πυρκαγιά.

**Εάν το προϊόν είναι εκτεθειμένο σε πυρκαγιά**

Για να περιορίσετε την φωτιά χρησιμοποιήστε αφρό ή ξηρή χημική ουσία ή διοξείδιο του άνθρακα. Μην χρησιμοποιείτε νερό.

#### **5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:**

Το προϊόν δεν είναι από μόνο του εύφλεκτο. Όταν το προϊόν εκτεθεί σε φωτιά, υφίσταται θερμική διάσπαση σε υψηλές θερμοκρασίες και μπορεί να απελευθερώσει τοξικά αέρια. Μην αναπνέετε τους καπνούς και τις αναθυμιάσεις. Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

#### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες:** Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία EN469 για πυροσβέστες.

**Διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαγιάς:** Μετακινήστε τα δοχεία μακριά από τη φωτιά, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς και / ή έκρηξης μην αναπνέετε τις αναθυμιάσεις.

### **6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΠΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

#### **6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:**

Βλέπε κεφ. 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

#### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις, επιφανειακά ύδατα, υπογείους ταμιευτήρες, την αποστράγγιση, τα λύματα και οποιονδήποτε υδάτινο φορέα. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση τυχαίας μόλυνσης των υδάτων.

#### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**

Οποιαδήποτε έκχυση του προϊόντος πρέπει να καθαρισθεί.

Ανάλογα με το βαθμό και τη φύση της μόλυνσης, απαλλαγείτε από το προϊόν, απορρίπτοντας σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στο τμήμα 13.

Διαρροές στο δάπεδο ή άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να περιέχονται και να απορροφώνται με αταπουλγίτη, μπεντονίτη ή άλλες απορροφητικές αργίλους. Απομακρύνετε από το δάπεδο ή άλλη αδιαπέραστη επιφάνεια ξεπλένοντας με νερό.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή για να αποφύγετε μόλυνση των υδάτων και των αγωγών ύδρευσης με το πυκνό προϊόν.

#### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**

Πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό, τον έλεγχο έκθεσης και την προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα τμήματα 8 και 13.

### **7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

#### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:**

Φορέστε γάντια κατά το χειρισμό του προϊόντος. Βλέπε τμήμα 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Αποφύγετε τη μόλυνση φαγητού και ποτού με το προϊόν. Πλύνετε καλά τα χέρια σας μετά από την χρήση του προϊόντος.

#### **7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:**

Να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα και ζωοτροφές. Κρατήστε το μακριά από πηγές θερμότητας, καύσιμες ύλες ή πιθανής ανάφλεξης..

Διάρκεια αποθήκευσης: 24 μήνες.

#### **7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:**

Το προϊόν προορίζεται για ψεκασμούς θρέψης σε γεωργικές καλλιέργειες. Συμβουλευθείτε την ετικέτα.

### **8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΙΟΝ /ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

#### **8.1. Παράμετροι ελέγχου:**

Όρια επαγγελματικής έκθεσης Δεν έχουν θεσπισθεί

#### **8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

##### **8.2.1. Τεχνικοί έλεγχοι:**

Παρέχετε τον απαιτούμενο εξοπλισμό όπου είναι απαραίτητο. Οι μηχανικοί έλεγχοι πρέπει να χρησιμοποιούνται για την εξάλειψη της έκθεσης των εργαζομένων και του περιβάλλοντος στις περιοχές όπου το προϊόν χειρίζεται, μεταφέρεται, φορτώνεται, αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται.

##### **8.2.2. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:**

Φορέστε προστατευτικά γυαλιά ασφάλειας.

Φορέστε κατάλληλα γάντια χημικής προστασίας κατά τον χειρισμό του προϊόντος (Nitrile, Polyvinyl chloride (PVC ή vinyl) και Neoprene).

Μετά από την χρήση του προϊόντος, πλύνετε τα χέρια σας και ακολουθείστε τους κανόνες υγιεινής.

### **9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

#### **9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:**

Εμφάνιση:	Ελαιώδες υγρό
Οσμή:	Σκόρδου
pH:	7
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν είναι εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό
Ειδικό βάρος:	0.96 Kg/dm <sup>3</sup> .
Διαλυτότητα στο νερό:	Διαλυτό στο νερό.

### **10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ**

#### **10.1. Αντιδρασιμότητα:**

Το προϊόν είναι σταθερό υπό τους κανονικούς όρους αποθήκευσης και ορθού χειρισμού.

#### **10.2. Χημική σταθερότητα:**

Το προϊόν παραμένει σταθερό στην αρχική κλειστή του συσκευασία για τουλάχιστον 2 χρόνια.

#### **10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**

Δεν θα εμφανιστεί.

#### **10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:**

Μην αποθηκεύετε το προϊόν κοντά σε πηγές θερμότητας.

#### **10.5. Μη συμβατά υλικά:**

Αποφύγετε τα ισχυρά αλκαλικά προϊόντα. Μην αποθηκεύετε σε συσκευασίες που μπορεί να υποστούν οξείδωση.

#### **10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν σχηματίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης όταν η αποθήκευση και οι χειρισμοί γίνονται σύμφωνα με τις συνιστώμενες υποδείξεις. Όταν θερμαίνεται έντονα, αποσυντίθεται και διευκολύνει την εκπομπή τοξικών αερίων.

### **11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

#### **11.1 Στοιχεία τοξικότητας** Δεν αναφέρονται

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των κυρίως συστατικών. Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, δεν απαιτείται ταξινόμησή τους.

#### **Δεδομένα για τα σπορέλαια**

Οξεία τοξικότητα; Οξεία από στόματος LD50 > 100 000 mg / kg βάρους  
16500 mg / kg Ενδοφλέβια

Ερεθισμός του δέρματος: Μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό. Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, δεν απαιτείται καμία ταξινόμηση.

Ερεθιστικότητα οφθαλμών:

Ελαφρώς ερεθιστικό σε περίπτωση επαφής με τα μάτια. Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, δεν απαιτείται καμία ταξινόμηση.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Δεν είναι ευαισθητοποιητικές ουσίες.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης: NOAEL > 5000 mg/kg/ ημέρα

Τοξικότητα Ανάπτυξης – αναπαραγωγής : NOAEL > 2000 mg /kg / ημέρα

Καρκινογένεση: Δεν είναι ουσίες καρκινογόνες.

### **12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

#### **12.1. Τοξικότητα:**

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Το ίδιο το προϊόν και τα προϊόντα αποικοδόμησης του δεν είναι τοξικά υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Δεν υπάρχουν δεδομένα από τις ιδιότητες των κύριων συστατικών (σπορέλαια).

#### **12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:**

Στο έδαφος και στα φυσικά ύδατα διασπάται από την δραστηριότητα των μικροοργανισμών.

Τα φυτικά έλαια αναφέρεται ότι είναι ευαίσθητα στο φως, επομένως, μπορεί να είναι ευαίσθητα στην άμεση φωτόλυση σε νερό που εκτίθεται στο ηλιακό φως. Αναφέρονται ότι είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμα, γεγονός που υποδηλώνει ότι η βιοαποικοδόμηση αναμένεται να είναι μια σημαντική διεργασία στο νερό.

#### **12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία. Το προϊόν δεν αναμένεται να παρουσιάζει φαινόμενα βιοσυσσώρευσης.

#### **12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:**

Το προϊόν αναμένεται ότι δεν έχει κινητικότητα στο έδαφος.

#### **12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:**

Αξιολόγηση ABT και αΑαB : Τα συστατικά του δεν θεωρούνται ουσίες ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ABT). Τα συστατικά του δεν θεωρούνται ουσίες πολύ ανθεκτικές και πολύ βιοσυσσωρεύσιμες (vPvB).

## **13. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΘΕΣΗ**

### **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Απαλλαγείτε από το προϊόν, αν χρειαστεί αποβολή του, με διάθεση όχι περισσότερο από 100κιλά /εκτάριο σε αγρούς ή σε ακαλλιέργητες εκτάσεις ή σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. Στα πλαστικά δοχεία συσκευασίας να γίνεται 3-πλό ξέπλυμα και το νερό του ξέπλυματος να χρησιμοποιείται στο ψεκαστικό διάλυμα. Τα δοχεία ακολούθως μπορούν να διατεθούν στην ανακύκλωση πλαστικών.

## **14 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

Ταξινόμηση σύμφωνα με τα κριτήρια των ακόλουθων διεθνών συμφωνιών, κωδίκων, κανονισμών και οδηγιών μεταφοράς:

### **14.1 Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά (ADR/RID)**

ADR/RID Κλάση κινδύνου: 0

UN number : δεν ταξινομείται

Ομάδα συσκευασίας : -

### **14.2 Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

IMDG Κλάση κινδύνου: 0

UN number : δεν ταξινομείται

Ομάδα συσκευασίας : -

### **14.3 Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI) και (IATA- DGR)**

ICAO/IATA Κλάση κινδύνου : 0

UN number : δεν ταξινομείται

Ομάδα συσκευασίας : -

## **15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

### **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΪ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΪ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ.

## **16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

### **16.1 Υπόμνημα αναθεωρήσεων**

Τα περιεχόμενα των ακόλουθων τμημάτων αντικαθιστούν αυτά της προηγούμενης έκδοσης: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 & 16. Όλα τα μέρη ενημερώνονται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/830 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

### **16.2 Πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η**

-

### **16.3 Περισσότερες πληροφορίες**

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/830 που τροποποιεί τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται στις ιδιότητες των υλικών που είναι γνωστές στη ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε. κατά την έκδοση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας προορίζεται να παράσχει πληροφορίες για την υγιεινή και αξιολόγηση της ασφαλείας του υλικού και των συνθηκών υπό τις οποίες συσκευάζεται,

αποθηκεύεται ή εφαρμόζεται στο χώρο εργασίας. Είναι ευθύνη του χρήστη να καθορίζει τους όρους ασφαλούς χρήσης του προϊόντος, σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.  
Το παρόν έγγραφο δεν προορίζεται για λόγους διασφάλισης της ποιότητας.

Ημερομηνία έκδοσης/αναθεώρησης: 12-12-2017